

# GAZZETTA UFFICIALE

DEL REGNO D'ITALIA

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI COMPRESE LE DOMENICHE

FIRENZE, Lunedì 2 Settembre

Le inserzioni giudiziarie 252 centesimi per linea o spazio di linea.  
Le altre inserzioni 80 cent. per linea o spazio di linea.  
Il prezzo delle associazioni ed inserzioni deve essere anticipato.

Un numero separato centesimi 20.  
Arretrato centesimi 40.

PREZZO D'ASSOCIAZIONE  
Per Firenze . . . . .  
Per le Province del Regno . . . . .  
Svizzera . . . . .  
Roma (franco ai confini) . . . . .

Anno Semestre Trimestre  
L. 42 22 12  
R. 46 24 13  
S. 58 31 17  
D. 52 27 15

PREZZO D'ASSOCIAZIONE  
Comprendi i Rendiconti ufficiali del Parlamento per il solo giornale senza i Rendiconti ufficiali del Parlamento  
L. 82 48 27  
R. 112 60 35  
S. 82 44 24  
D. 82 44 24

## PARTE UFFICIALE

Il numero 3853 della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene la seguente legge:

VITTORIO EMANUELE II  
PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE  
RE D'ITALIA

Il Senato e la Camera dei deputati hanno approvato;  
Noi, abbiamo sanzionato e promulgiamo quanto segue:

Articolo unico. All'articolo 18 della legge 14 agosto 1862, n° 800, è sostituito il seguente:  
« La Corte dei conti ogni quindici giorni comunicherà direttamente agli uffici di presidenza del Senato e della Camera dei deputati lo elenco delle registrazioni eseguite con riserva, accompagnate dalle deliberazioni relative. »  
Ordiniamo che la presente, munita del sigillo dello Stato, sia inserita nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare come legge dello Stato.

Dato a Torino, addì 15 agosto 1867.

VITTORIO EMANUELE.

U. RATTAZZI.

Il numero 3866 della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene il seguente decreto:

VITTORIO EMANUELE II  
PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE  
RE D'ITALIA

Visto il Nostro decreto 25 marzo 1860, col quale erano istituiti i gran comandi di dipartimento;

Vista la circoscrizione territoriale del Regno stabilita col Nostro decreto 6 gennaio 1867;  
Sulla proposta del Nostro ministro segretario di Stato per gli affari della guerra;  
Abbiamo decretato e decretiamo quanto segue:  
Art. 1. Col 1° ottobre 1867 sono soppressi i gran comandi dei dipartimenti militari di Verona, Milano, Torino, Bologna, Firenze e Napoli.

Art. 2. Tutti i comandi generali di divisione corrispondono direttamente al Ministero della guerra, dal quale dipenderanno in via immediata.

Art. 3. Al Nostro ministro segretario di Stato per gli affari della guerra è fatta facoltà di determinare le attribuzioni maggiori che, in seguito alla soppressione dei gran comandi, vengono date ai comandi generali delle divisioni militari territoriali, non che di stabilire le relazioni di dipendenza fra divisione e divisione per il buon andamento di certi servizi speciali.

Art. 4. Il personale addetto ai gran comandi soppressi verrà impiegato a coprire le vacanze che pel grado rispettivo si verificassero altrove, ed in difetto si provvederà a termine di legge.

Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserito nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze, addì 22 agosto 1867.

VITTORIO EMANUELE.

G. DI REVEL.

Il numero 3867 della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene il seguente decreto:

VITTORIO EMANUELE II  
PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE  
RE D'ITALIA

Veduto il decreto Reale del 29 giugno 1865, n° 2376;  
Veduto il decreto Reale del 18 luglio 1867, n° 3814;

Veduta la deliberazione presa dal Consiglio superiore della Banca Nazionale nel Regno d'Italia nella tornata del 7 agosto andante;

Sulla proposta del presidente del Consiglio, ministro dell'interno, incaricato del portafoglio delle finanze;  
Abbiamo decretato e decretiamo quanto segue:

Articolo unico. La Banca Nazionale nel Regno d'Italia è autorizzata a collocare altre mille azioni delle dodicimila cinquecento riservate col terzo alinea dell'articolo 10 del Regio decreto 29 giugno 1865, n° 2376.

Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserito nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze, addì 22 agosto 1867.

VITTORIO EMANUELE.

U. RATTAZZI.

Il numero MDCCCXXII (Parte supplementare) della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene il seguente decreto:

VITTORIO EMANUELE II  
PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA NAZIONE  
RE D'ITALIA

Visti gli atti relativi alla legale costituzione della Società la Concessione rinnovata;  
Visto il titolo VII, libro I del Codice di commercio, e il Regio decreto del 30 dicembre 1865, n° 2727;

Sentito il Consiglio di Stato;  
Sulla proposta del ministro di agricoltura, industria e commercio;  
Abbiamo decretato e decretiamo:

Art. 1. La Società anonima per azioni nominative sotto il titolo di Concessione rinnovata, avente a scopo le assicurazioni marittime, costituitasi in Genova con atto pubblico del 26 giugno 1867, rogato Francesco Carozzo, è autorizzata, e ne sono approvati gli statuti inseriti in detto atto con le modificazioni prescritte dal seguente articolo.

Art. 2. Gli statuti sociali sono modificati in questi termini:

a) In fine dell'articolo 3 sono aggiunte le seguenti parole: « I direttori della Società sono « mandati temporanei, revocabili in qualunque tempo per deliberazione dell'assemblea generale dei soci. »

b) Nell'articolo 9, dopo il periodo che termina colle parole « deliberazione in proposito » e prima dell'altro che incomincia colle parole « La liquidazione di essa Società » è inserita questa aggiunta: « A tutte le altre riunioni e deliberazioni dell'assemblea generale dei soci convo-

« cata ordinariamente o straordinariamente, o « per effetto delle prescrizioni contenute nell'articolo 144 del Codice di commercio, sono applicabili le norme stabilite nel presente articolo nono. »

c) In fine dell'articolo 12 è aggiunta la disposizione seguente:

« Nel caso in cui avvenga diminuzione del capitale sociale per la retrocessione della Società « delle azioni spettanti a soci falliti o mancanti « ai vivi secondo le previsioni del presente e dell' « antecedente articolo (10 e 11), dovranno essere « adempite le prescrizioni degli art. 142 e « 163 del Codice di commercio. »

Art. 3. La Società è sottoposta alla vigilanza governativa, e contribuirà nelle relative spese per annue lire cento cinquanta.

Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserito nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Torino, addì 11 agosto 1867.

VITTORIO EMANUELE.

F. DE BLASIS.

S. M. ha fatto le seguenti nomine e promozioni nell'Ordine Mauriziano:

Sulla proposta del ministro di agricoltura industria e commercio con decreti in data 11 luglio e 11 agosto 1867:

A commendatori:

Reali cav. Giuseppe Maria di Venezia;  
Bertini cav. prof. Giuseppe di Milano;  
Ponzone cav. Angelo, presidente della Camera di commercio ed arti di Savona.

A cavalieri:

Pagliano Eleuterio di Milano;  
Colombo avv. Pompeo, segretario di 1° classe nel Ministero di agricoltura, industria e commercio;  
Sario ing. Antonio, direttore del 4° circolo di bonificazione;  
Montorio Giuseppe;  
Mariani Antonio;  
Fusconi Panfilo, presidente del Comitato agrario di Camerino;  
De Barbieri sac. Francesco, professore nell'Istituto industriale e professionale di Genova;  
Pacini dott. Silvio, professore nell'Istituto industriale e professionale di Firenze;  
Pieri dott. Giuseppe, id. id.

Sulla proposta del ministro dell'interno con decreto in data 11 agosto:

A commendatore:

Del Giudice Eugenio, senatore del Regno;  
A cavalieri:  
Massola nob. Giacomo di Levanto;  
Peyretti Giovanni, coadiutore del commissario del vaccino in Torino;  
Badalotti Giuseppe, sindaco del comune di Rivarolo fuori;  
Tabellini Raffaele, sindaco di Medicina.

Sulla proposta del ministro della guerra con decreti in data 15 agosto:

Ad ufficiali:

Asinari di Bernezzo march. Carlo Felice, sottotenente nella compagnia Guardie del Corpo (luogotenente colonnello) collocato a riposo;  
Martin cav. Giulio, maresciallo d'alloggio nella compagnia id. (maggiore) collocato id.;  
Cordero cav. Giuseppe, id. id., id.

A cavalieri:  
Pancio Francesco Antonio, brigadiere furiere nella compagnia Guardie del Corpo (capitano) collocato a riposo;  
Ceresa Giorgio, brigadiere anziano id. id. id.;  
Jans Giovanni Elia, id. id., id. id.;  
Minella Casimiro, id. id., id. id.;  
Menus Carlo Maria, id. id., id. id.;  
Desperati cav. Emerico, maggiore nel 5° reggimento bersaglieri.

Con R. decreto 15 agosto 1867 i sottotenenti del Corpo di stato maggiore e dell'arma di fanteria infradescritti furono promossi luogotenenti nel Corpo di stato maggiore:

Radicali Talice di Passerano cav. Enrico, sottotenente nel Corpo di stato maggiore;  
Bellati Emilio, id. id.;  
Ubaudi Ludovico, id. nel 18° reggimento di fanteria;  
Genè Enrico, id. nel 3° regg. bersaglieri;  
Incisa di Camerana march. Alberto, idem nel Corpo di stato maggiore;  
Bonetti Achille, id. id.;  
Cappa Adolfo, id. id.;  
Galli Pietro, id. id.

Sulla proposta del ministro della guerra S. M. ha, in udienza del 22 agosto 1867, fatta la seguente disposizione:

Foresi Amedeo, aiutante contabile di 3° classe del genio militare, dispensato dal servizio in seguito a volontaria dimissione.

Sulla proposta del ministro della guerra S. M. in udienza del 22 agosto 1867 ha fatto le seguenti disposizioni nell'arma d'artiglieria:

Ballero cav. Pietro, colonnello d'artiglieria, collocato in disponibilità;  
Guillamat cav. Ferdinando, luogotenente colonnello d'artiglieria, id.;  
Nicolis di Robilant cav. Carlo Alberto, colonnello segretario del Comitato d'artiglieria, nominato direttore del laboratorio pirotecnico di Torino;

Vassalli cav. Giovanni, luogotenente colonnello direttore del laboratorio pirotecnico di Torino, esonerato da tal carica;  
Cugia di Sant'Orsola cav. Carlo Felice, luogotenente colonnello relatore del 2° reggimento d'artiglieria, nominato direttore territoriale d'artiglieria in Ancona;  
Biandrà di Reaggia cav. Carlo, luogotenente colonnello direttore territoriale d'artiglieria in Pavia, trasferito direttore territoriale d'artiglieria in Venezia;

Scotto cav. Giuseppe Domenico, luogotenente colonnello d'artiglieria, nominato segretario del Comitato d'artiglieria.

Con R. decreto in data 15 agosto 1867 ebbro luogo nel personale del Ministero della marina le seguenti disposizioni:

Varriani Giuseppe, segretario di 1° classe, reggente la carica di capo sezione, nominato capo sezione;  
Proia Federico, segretario di 1° cl., nominato reggente la carica di capo sezione;  
Favaro Giuseppe, id. id. id.;  
Martelli Angelo, segretario di 2° cl., nominato segretario di 1° classe;  
Belli Luigi, applicato di 2° cl., nominato reggente applicato di 1° classe;  
Destafanis Giuseppe, id. id. id.;  
Ghidiglia Samuele, id. id. id.;  
Testa Gio. Battista, id. id. id.;  
Lodolo Tommaso, id. id. id.;  
Tempesti Giuseppe, id. id. id.

Quartini Leopoldo, id. id. id.;  
Baldanzi Antonio, id. id. id.;  
Cereseto Giuseppe, applicato di 3° cl., nominato applicato di 2° classe;  
Nervi Cesare, id. id. id.;  
Gayda Stefano, volontario, nominato applicato di 4° classe.

Con R. decreto 15 agosto 1867 Carlo Magi, applicato di 2° classe nel Ministero di agricoltura, industria e commercio, venne dietro sua domanda collocato in aspettativa per motivi di famiglia per un anno.

Con R. decreto 22 agosto 1867 Attilio Antonio Maridati, applicato di 4° classe nel Ministero di agricoltura, industria e commercio, venne revocato dall'ufficio.

Sua Maestà con decreti del 15 e 16 agosto corrente ha reintegrato nel loro diritti i seguenti cittadini italiani privati dal Governo austriaco dell'impiego o della pensione per cause politiche:  
Baraban Gio. Battista, già scrittore nel commissariato distrettuale di Badia;  
Uliani Annibale, già alunno di cancelleria nel Governo di Venezia;

Bianchi Giovanni, già pretore in Ariano;  
Emili Giuseppe, già guida di finanza;  
Cantoni Tullio, già controllore postale in Venezia;

Pigazzi Lorenzo, già perulatore nella direzione centrale dell'ordine pubblico in Venezia;  
Baldassero Valentino, già ascoltante nel tribunale di Udine;

Pegorini Gio. Battista, già alunno nella direzione gen. di polizia;  
Pignolo dott. Annibale, già alunno di cancelleria nell'intendenza di finanze in Padova;

Traverso Giuseppe, già registrante nella delegazione provinciale di Venezia;  
Brunelli Luigi, già computista al dipartimento del genio in Venezia;

Faron Vincenzo, già guardia nel corpo di finanza veneto;  
Sichelotto Michele, già alunno d'ufficio presso l'intendenza di finanze in Vienna;

Gasparetti Gaspare, già ascoltante del tribunale provinciale in Padova;  
Morasini Federico, assistente presso la contabilità di Stato in Venezia;

De Tiplido Agostino, già assistente d'amministrazione di marina in Venezia;  
Ococon Giovanni, già assistente d'amministrazione di marina in Venezia;

Pedroni Andrea, già ufficiale presso l'intendenza di finanze in Treviso;  
Tosini Giuseppe, già lavorante stabile nella fabbrica dei tabacchi in Venezia;

Perroni Germanico Antonio, già alunno di cancelleria presso la prefettura di Bassano;  
Porcia conte Giuseppe, già aggiunto presso la delegazione di Udine;

Molon dott. Carlo, già cancelliere alla pretura di Massa (Rovigo).

## PARTE NON UFFICIALE

### INTERNO

MINISTERO DELLA MARINA.  
Direzione generale del personale e servizio militare marittimo. — Divisione 3.  
Notificazione  
È aperto un esame di concorso per n° 12 posti di medico di corvetta di 2° classe nel Corpo na-

## APPENDICE

### SULL'ESPOSIZIONE UNIVERSALE DI PARIGI.

Lettere del signor PERRAUD della GATTINA.

#### XLII.

Tessitura, tintura, apparecchi, sostanze coloranti.

Parigi, 28 agosto.

« Le macchine che concorrono alla tessitura, dice M. Alcan, possono dividersi in macchine a preparare il filo ed in apparecchi a tessere. Differiscono secondo il genere di tessitura, secondo che questa è unita o lavorata — *façonée* — liscia o a pelo, ad intrecci rettilinei, a filo teso o stretto o curvilineo, a giorno, a maglie fisse poligonali, o infine a un filo libero innestato producendo delle reti elastiche... Di qui, *métiers* — telai — a tessere ordinarie delle stoffe unite, delle *façonées*, delle *gasses*, dei velluti, dei tulli, dei pizzi, quelle ad uncin e quelle a maglie — *les crochets et les tricot*. »

« Negli apparecchi a tessere le stoffe unite, e sopra tutto nell'esecuzione delle macchine preparatorie, l'industria inglese occupa il primo posto. I Francesi hanno progredito nella costruzione e nella composizione dei telai Jacquard, a fare i *façonés* alla mano, mentre gli Inglesi sono più famigliari con l'applicazione dei Jacquard completamente automatici... Nei telai per tulli, i Belgi e gli Svizzeri tengono un buon posto: per quelli a maglie, che si suddividono in dritti e circolari,

gli Inglesi precedono nei *métiers à tricot droits*, i Francesi nei circolari.

« I costruttori e gli industriali inglesi hanno compreso da lungo tempo l'importanza delle macchine preparatorie. Infatti le hanno perfezionate ed eccollono in esse. Le macchine per annaspere, ordire, ingombrare, fare i lici, i pettini, le cannette... sono tutte rimarchevoli per qualche perfezionamento di dettaglio, qualche ingegnosa modificazione od aggiunta. Gli annaspatori, o naspri, hanno tutte le combinazioni più o meno razionali perchè il passaggio del filo dalla matassa alla bobina o di una bobina all'altra si faccia sotto una tensione costante, malgrado la variazione del volume del ricettore — il rochetto che lo riceve — ed una quantità di disposizioni ingegnose sono state immaginate a quest'effetto. Gli orditori sono disposti in modo che, non ostante il numero considerevole di fili e la rapidità del loro andare, si possono sorvegliare, fermare, per ritrovare all'istante quel filo che per una causa qualunque viene a mancare. Le macchine ad incollare hanno permesso di diminuire il materiale sì complicato del vecchio sistema e produrre cinque volte di più. Infine, gli apparecchi automatici a riempire le cannette strette, prodotti sotto forme diverse, sono introdotti in quasi tutte le industrie, ed in Inghilterra dovunque applicati. »

Gli apparecchi preparatori del filo e della matassa a telaio sono in buon numero. Troviamo infatti nella sezione inglese le macchine a bobinare di Hall; quella di Smith da Heywood; l'incollatrice doppia di Howard and Bullough, che incolla 400 *métiers* di 170 colpi al minuto; la macchina ad annaspere di Wren and Hopkinson, di Manchester; l'orditrice a filo rotto di Howard and Bullough, che si ferma da sé se un filo si

rompe; le macchine a preparare il filo di lana di Ferrabee. Nella sezione belga il nastro per bobine di Beel; nella sezione francese la macchina a far le cannette di Dreyfous; quella a riunire di Loos et Thann; gli apparecchi per preparare il filo di Simon, des Vosges; le *canettieres* di Durand; di Baverey; di Stehelin; il nastro e la macchina a tramare i fili di cotone di Laffay; la *housse-dégraissage* di Pierrard-Papaite, che monda il filo di lana passandolo al licio; la macchina Jacquard applicata alla messa al licio di Junot; e la macchina ad incollare di Lacroix di Rouen con le spazzole cilindriche per le macchine ad incollare di Jobay.

Intralascio la descrizione di queste e delle macchine che sarò per indicare poichè non potrei fare in modo da essere compreso da coloro che sono estranei al mestiere, o non ho alcuna novità spiccata da indicare a coloro che si occupano di questa materia tranne i perfezionamenti di dettaglio che segnai nella mia prima lettera sui tessuti, con le autorevoli parole di M. Alcan.

I telai a tessere sono pur numerosi all'Esposizione: ne hanno la Francia, il Belgio, la Prussia, l'Austria, l'Inghilterra, e ve ne ha due degli Stati Uniti: uno per tessere i *cachemires* di Crompton che ha delle parti affatto nuove; un altro ingegnosissimo, di Oppel di New-York, per tessere, a superficie convessa, a movimento automatico di spola circolante — con cui si lavorano stoffe per sottane e busti: quaranta busti al giorno, invece dei cinque cui produce il telaio a mano! Fra i telai automatici inglesi, tutti superamente rimarchevoli, noto quelli di Hodgson, di Bradford, che ha ricevuto la medaglia d'oro, e quel che è più, l'ha meritata; quello di Howard and Bullough, a dodici spole, che si cambiano da sé, e rigettan fuori quella in cui il filo si è rotto per

dar luogo ad un'altra; quello di Platt, con movimenti automatici per avvolgere e svolgere la stoffa...; quello di Leeming, di Bradford, a *botte* circolare, per spingere la spola al seguito dell'ultima in operazione...

Vi sono telai a mano, alla Jacquard, ed automatici a piccola e grande celerità. Ogni stoffa ha un telaio in cui qualche pezzo è appropriato alla sua natura: l'uno quindi per la tela, l'altro per i panni di diverse fabbricazioni, l'altro per i tessuti di seta così vari, lisci, vellutati, a disegni, a fiori, *brochés*; per i *châles*, per i tappeti... La mente umana resta attonita in faccia a questi congegni. E che progresso dal telaio di Claude Dagon, di Lyon, del 1606 a quello di Vancanson, 1746, che profitto dei trovati anteriori, e poi a quello di Jacquard, che s'ispirò a Vancanson, fino al *métier* elettrico del nostro Bonelli del 1854!

Abbiamo già detto che si è riuscito a sostituire la carta ai cartoni necessari alla messa in licio nella macchina Jacquard — sostituzione di un'importanza suprema se si considera che vi sono nella Francia 250,000 telai Jacquard e che taluni di essi, quelli a tessere gli scialli per esempio e le stoffe ricche, richiedono talvolta « centinaia di migliaia di questi cartoni per un solo disegno. »

Per mezzo del telaio Jacquard si tesse, automaticamente od a mano, ad uno o a due operai, la lana, la seta, il lino, il cotone, la canapa, specialmente per le tele da nave. La seta però è quella che più si tesse a mano fra tutte le sostanze filamentose.

I tessuti di seta sono pur quelli che esigono minor preparazione quando vengono fuori del telaio del tessitore: quelli di lana subiscono un apparecchio che equivale ad una trasformazione

na. Non potendo entrare in tutti i dettagli di queste preparazioni così complicate e diverse, indichiamo solo quelle dei panni. Per le altre stoffe basta di un nettamento, basta di essere sottoposte al cilindro che dà loro la lucentezza, di essere laminate, di essere tostate, come le tele per vele, di essere passate alla fiamma del gas, di essere tostate ed esposte alla fiamma insieme, di essere matrelate, come si fa in Inghilterra, per ottenere le superficie lisce e brillanti nelle tele d'Irlanda e nella biancheria da tavola, di essere gommate e lustrate, soprattutto le cotone. Quindi troviamo tra le pochissime macchine esposte a quest'effetto, quella del belga Nembach et Longtain a *raillier* ed *onduler*; la *tondeuse finisseuse* e quella a *puller* le stoffe, di Seltzer, di Lyon; quella a *griller les fibres* alla vampa del gas, di Charpelet; quella a premere *les nouveautés*, di Lederer.

Per i panni vi è una serie di macchine che li creano a nuovo, dando loro le proprietà colorifiche, la nettezza, il corpo, la consistenza, l'aspetto, facendoli lisci, vellutati, irsuti, vellati. Le tre principali operazioni cui subisce il panno sono: la pressione, lo sviluppo del pelo, la tosatura. Con la pressione, l'antica *gualchiera*, i fili si restringono ed il panno prende corpo e spessore. Col *lainage* si accomoda e rilava il pelo, sviluppato dalla pressione, ma da essa confuso e ributtato. Il *lainage* è una specie di pettinatura: la tosatura, infine, uguaglia questi peli rilevati dal *lainage*.

Il *foilage* si fa con una macchina a cilindri, sovente scanalati, sotto dei quali o tra i quali il panno scorre gradatamente e lentamente. Il *lainage* si compie altresì con cilindri coperti di una superficie di cardatori vegetali, a cui Non d'Arge...



## PROSPETTO DEL MOVIMENTO DELLA NAVIGAZIONE A VELA ED A VAPORE NEL MESE DI LUGLIO 1867

PORTI di	Approdi e partenze per operazioni di commercio				A vela		A vapore		Con bandiera nazionale		Con bandiera estera		Approdi e partenze per forza maggiore	
	Bast.	Tonnell.	Equip.	Passagg.	Bast.	Tonnell.	Bast.	Tonnell.	Bast.	Tonn.	Tonnell.	Tonnell.	Bast.	Tonnell.
Genova . . . . .	1279	175,215	14,971	15,785	875	72,168	404	103,047	1052	99,865	227	75,350	116	7,143
Livorno . . . . .	888	160,511	12,413	16,161	545	41,498	343	119,013	689	76,793	199	83,718	164	12,064
Napoli . . . . .	776	131,061	11,162	7,839	555	49,324	221	71,737	630	76,994	146	54,067	•	•
Brindisi . . . . .	125	24,840	1,950	388	96	10,794	33	14,046	90	15,552	39	9,288	4	300
Bari . . . . .	122	15,203	1,365	38	103	8,057	19	7,146	107	11,666	15	3,537	•	•
Ancona . . . . .	203	30,824	2,485	215	165	12,256	38	18,578	158	12,823	45	18,011	23	1,013
Venezia . . . . .	670	59,917	5,339	2,240	606	40,776	64	19,141	553	22,073	317	37,844	•	•
Cagliari . . . . .	228	33,906	2,643	1,231	181	20,678	47	13,228	194	26,122	34	7,784	10	2,147
Messina . . . . .	589	123,668	11,347	2,002	390	19,688	199	103,980	452	47,717	137	75,951	99	13,023
Catania . . . . .	114	25,325	2,374	810	60	6,652	54	18,703	96	22,549	18	2,776	6	55
Palermo . . . . .	462	60,164	5,643	2,210	369	19,949	93	40,215	405	33,993	57	26,171	4	100

## MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

(Divisione 3<sup>a</sup> - Sezione commercio).

Esposizione internazionale di Oporto 1865-66.

Fra gli espositori italiani premiati all'Esposizione internazionale di Oporto del 1865-66 si trovano i signori: Francesco Crippa, Ercole Calvi, Giuseppe Cattorelli, Battista Boni e N. Martorelli, dei quali si ignora il domicilio.

Questo Ministero ha in deposito le medaglie e i diplomi ad essi conferiti, e che ricapiterà non appena i medesimi abbiano fatto conoscere il loro domicilio.

Firenze, addì 30 agosto 1867.

Il Direttore Capo della III Divisione MAESTRI.

(Si invitano le Direzioni dei periodici italiani a riprodurre nelle loro colonne il presente avviso).

## NOTIZIE ESTERE

**INGHILTERRA.** — Si legge nell'*International*: Il gabinetto inglese è stato informato dal governo francese che il colloquio dei due Sovrani a Salisburgo non ha avuto in mira di discutere la questione d'Oriente, ma che l'imperatore dei Francesi si è recato dall'imperatore d'Austria solo per discutere il trattato di Praga in quanto riguarda la questione dello Schleswig settentrionale.

Un eminente uomo di Stato inglese che ha buone relazioni con l'Austria ha dichiarato ieri in un club dello West End che le relazioni stabilite tra l'Austria e la Francia somigliano molto alla buona intelligenza che esiste tra la Francia e l'Inghilterra, le quali non sono strette da un trattato.

— Si legge nel *Times*: Giorni migliori s'appressano. Noi non siamo, per verità, molto facili ad abbandonarci alle delusioni del millennio; ma però abbiamo piena fede nella legge inalterabile dell'umano progresso, e saltiamo con gioia ogni fenomeno del quale ci sia dato arguire che si domani ci troverà più innanzi dell'oggi. Ad onta della pertinenza dell'uomo nel produrre sempre nuovi strumenti di distruzione; ad onta della sua solitudine in cercare le occasioni dell'adoperarsi; noi non indugiamo momentaneamente ad affermare che la guerra ha ormai cessato d'essere la naturale occupazione dell'umanità; e che le nazioni consce della immensa scala sulla quale bisogna adesso condurre, appaiono di giorno in giorno una maggiore riluttanza ad impegnarsi, ed una maggior ansietà di starne lontani. E ciò che diciamo della guerra potremmo dirlo estinzione delle rivoluzioni. Abbeneché ci troviamo in una stagione nella quale il sangue dei popoli è ordinariamente soggetto a febbrili effusioni, ci viene udito che tutti gli odierni rivolgimenti si risolvono in altrettante chimere....

— Si legge nello stesso giornale: La guerra dell'Abissinia diventa un fatto, e le esigenze dell'impresa acquistano maggiori proporzioni ogni giorno. Già possiamo esaminare l'indole dell'opera che abbiamo in cospetto. L'esercito è la minor parte della spedizione. Né il Re d'Abissinia, né nessuna fazione colla è presumibile che si voglia schierare in armi contro di

noi, e il novero delle truppe che saranno spedite da Bombay basta a chiarirci. Sarà un piccolo esercito di circa 10,000 combattenti, il qual contingente ci danno i nostri stabilimenti militari dell'India.

Prima di tutto bisogna raggiungere il nemico, e per ciò fare dobbiamo portare i soldati da Bombay fino alle coste dell'Abissinia e dalle coste nell'interno del paese. Ma quando i soldati saranno giunti alla loro destinazione cominciano le difficoltà.

Buona cosa è stata di mettere la direzione di tutta la spedizione sotto le autorità indiane. Ciò assicurerà quella unità d'azione senza la quale l'impresa non potrebbe effettuarsi.

L'India può fornire truppe in abbondanza e ufficiali per condurle, ma le navi, il carbone e i denari debbono venir d'Inghilterra. Il nostro ministero delle Indie qui si concenterà col governo indiano onde non aver altra responsabilità che quella di pagar le spese. E quella responsabilità sarà tradotta in cifre che figureranno nel bilancio dell'anno prossimo, e saremo fortunati abbastanza se non seguiranno per molti anni avvenire.

La morale di tutto ciò sarà sentita anche più gravemente quando pagheremo le spese. Intanto giova domandare se potevano evitarsi le cause di questa guerra. Certamente c'incombe l'obbligo di redimere i nostri compatriotti. Ma possiamo domandare come avviene che abbiamo dei rappresentanti in un paese del quale adesso pare che abbiamo contezza quanto delle terre del polo antartico? L'Arabia stessa ci è più familiare dell'Abissinia. Nemmeno possiamo prevedere se l'impresa ci arrecherà qualche vantaggio nelle scoperte scientifiche, benché sappiamo che un eminente uomo è addetto alla spedizione militare, e interesserà il pubblico forse sapere che il privilegio di rappresentare questo giornale nella spedizione è stato accontentato.

È ormai un secolo, Bruce narrò le sue avventure in quelle regioni e le reputò troppo sorprendenti per procacciarsi fede tra noi. Saranno per avventura alcune meraviglie da descrivere. Ad ogni modo tra dodici mesi l'Abissinia non sarà più una terra sconosciuta, e se le notizie che ci procureremo dovessero in qualche guisa ricompensarci del costo della impresa, ci sarà di qualche sollievo nell'arduo compito.

**FRANCIA.** — I giornali parigini pubblicano il seguente telegramma:

Lilla, 30 agosto, mezzogiorno.  
L'imperatore ha visitato questa mattina la Borsa. Rispondendo a un discorso del presidente della Camera di commercio S. M. ha detto che gli affari potrebbero procedere meglio, ma che alcuni giornali esagerano la situazione. Aggiunge che sperava vedere il commercio ravvivarsi colla certezza della pace e colla fiducia che egli si sforza ristabilire.

— Il *Moniteur* del 30 riproduce gli indirizzi inviati colla data del 29 da diciotto Consigli generali all'imperatore «onde ringraziarlo della di lui lettera sulle strade vicinali».

«Noi ci felicitiamo, dice il *Journal des Débats*, di vedere i voti per la pace e le speranze pacifiche espresse in ciascuna lipa di questi interessanti documenti».

La descrizione dei processi chimici di tutte le sostanze che sono per citare mi menerebbe troppo oltre, e perciò la trasalisco.  
L'anilina fu scoperta da Unverdorben nel 1826. Si prepara col metodo di Zinin, adoperando la nitrobenzina; o con quello di Bechamp, che produce l'acetato di anilina di cui si serve Nicholson per la preparazione della fuchsina ossia rosso anilino; col metodo più economico ed industriale di Hofmann, che consiste nel separare l'anilina dalle sostanze che l'accompagnano quando si mostra nella distillazione del catrame. L'anilina è un liquido incolore, che, combinato con altre sostanze, dà origine a splendori colorati. Infatti Persoz, De Luynes e Salvétat combinandola col bicloruro di stagno aido ottengono quella magnifica sostanza tintoria che chiamasi bleu di Parigi. Beale e Keilham, trattando l'idroclorato di anilina con l'idroclorato di calce, producono l'armelina che è una

semplice curiosità scientifica, ed il prezzo tenue al quale sono oggi venduti all'industria. La chimica è la grande fata della scienza moderna, a cui l'elettro-magnetismo serve di aureola e dà le ali.  
Mettiamo dunque in prima linea l'acido pirrico, scoperto da Hauman nel 1788, e chiamato oggi acido carbazotico. Si prepara mettendo in contatto l'acido azotico con l'olio di catrame, o la selicina, l'indaco, la seta, la lana, la fibrina, i tessuti animali. Si presenta in cristalli gialli e serve alle tinte belle e solide della lana e della seta in tutte le nuance, dal giallo cedro al giallo di melica. Anche la medicina l'adopra come febrifugo, ed il carbazotato di ferro come anti-fetico. Nel commercio si produce col metodo facile di Guinon di Lyon, descritto da Salvétat nelle sue *Leçons de chimique*.

La descrizione dei processi chimici di tutte le sostanze che sono per citare mi menerebbe troppo oltre, e perciò la trasalisco.

L'anilina fu scoperta da Unverdorben nel 1826. Si prepara col metodo di Zinin, adoperando la nitrobenzina; o con quello di Bechamp, che produce l'acetato di anilina di cui si serve Nicholson per la preparazione della fuchsina ossia rosso anilino; col metodo più economico ed industriale di Hofmann, che consiste nel separare l'anilina dalle sostanze che l'accompagnano quando si mostra nella distillazione del catrame. L'anilina è un liquido incolore, che, combinato con altre sostanze, dà origine a splendori colorati. Infatti Persoz, De Luynes e Salvétat combinandola col bicloruro di stagno aido ottengono quella magnifica sostanza tintoria che chiamasi bleu di Parigi. Beale e Keilham, trattando l'idroclorato di anilina con l'idroclorato di calce, producono l'armelina che è una

**PRUSSIA.** — Si legge nella *Gazzetta della Germania del Nord*:

La *Gazzetta di Vienna* della sera ha creduto necessario di indebolire di nuovo la sua nota recente sul risultato soddisfacente ed il carattere inoffensivo del convegno di Salisburgo a tal punto che oggimai non se ne può parlare che come d'uno scambio inoffensivo di pensieri senza intenzioni sopra cose al cui riguardo si era già d'accordo.

Noi siamo tanto più disposti a considerare probabile quest'ultima versione sul convegno in quanto essa risponde alla saggezza dei due monarchi che si sono incontrati a Salisburgo. Sono passati i tempi nei quali i sovrani non avevano per norma della loro azione politica che la loro volontà.

Il significato dei mutamenti politici dei tempi moderni risiede specialmente in questo che essi erano le esplosioni violente dei voti e dei bisogni provati dalle nazioni in un lungo corso di anni. Fatti compiuti in tal modo sul terreno storico non possono venire paralizzati con accordi dettati dallo spirito di vendetta.

Le proteste esplicite della pubblica opinione in Austria e negli Stati della Germania del Sud contro siffatte combinazioni provano come fossero inopportune le comunicazioni che si sono pubblicate a questo proposito.

Spiegazioni positive hanno fatto conoscere come non vi sieno in questo momento delle divergenze fra l'Austria e la Francia e come d'altro canto non esistano ragioni per un'azione comune. Noi lo ripetiamo. Sarebbe stato conveniente rispondere con delle smentite ufficiali a simili comunicazioni divulgate dalla stampa e dal telegrafo i quali non fanno che esercitare sulla situazione pacifica una influenza perturbatrice.

Ecco l'articolo del *Giornale di Dresda* segnalato dal telegrafo:

La *Gazzetta Sassone* che si pubblica a Lipsia, nel suo penultimo numero consacra un articolo di fondo alle conseguenze che potrebbero derivare per i popoli tedeschi in generale dalla formazione di una Confederazione del Sud sotto la direzione dell'Austria, possibilità di cui si è molto parlato in questi ultimi tempi per cagione del convegno di Salisburgo.

Sebbene potessimo supporre che nessuno ci tenga d'accordo con un articolo di giornale per solo fatto che non lo combattiamo espressamente e quantunque, a causa di siffatta supposizione, noi ci siamo dispensati finora dal tener parola di molti altri articoli di giornali sassoni che non avremmo potuto approvare di fronte alle conclusioni dell'articolo in questione, crediamo dover constatare che non dividiamo il giudizio di questo foglio.

Crediamo al contrario che una simile soluzione della questione tedesca non farebbe che perpetuare l'antagonismo fra il Nord ed il Sud della Germania e verrebbe respinta senza esitanza dagli Stati meridionali per loro proprio interesse e per l'interesse della Germania. Quest'ultimo interesse ci sembra esigere impetuosamente che gli ostacoli i quali si oppongono attualmente ad una più stretta unione degli Stati tedeschi non austriaci non vengano almeno accresciuti.

Nella *Corrispondenza provinciale di Berlino* si legge:

Le trattative concernenti la retrocessione di

alcuni distretti del nord dello Schleswig, retrocessione preveduta del trattato di Praga, vennero, come è noto, aperte con un dispaccio indirizzato dal gabinetto di Berlino a Copenaghen nel quale la Prussia aveva chiesto, come condizione di una eventuale retrocessione, certe garanzie in favore dei tedeschi domiciliati in questi distretti.

Il 20 luglio la Danimarca ha risposto con una nota nella quale il Governo danese elevava, è vero, numerose obiezioni e difficoltà contro le garanzie domandate, ma faceva la proposta di disporre l'accordo sulle condizioni della retrocessione per mezzo di discussioni verbali tra commissari nominati a questo effetto.

La scorsa settimana si fece sapere di qui al gabinetto di Copenaghen che la Prussia era pronta ad accettare le trattative proposte. Queste conferenze cominceranno probabilmente a Berlino tostochè il Governo danese abbia designato il commissario che egli deve nominare.

— Il *Times* pubblica il seguente dispaccio: Breslavia, 28 agosto.

La *Gazzetta di Breslavia* d'oggi dice che uno dei punti sui quali i due Imperatori si sono accordati a Salisburgo riguarda la questione polacca.

**AUSTRIA.** — Il 26 agosto ha avuto luogo una conferenza fra i membri della deputazione ungherese e quelli della deputazione austriaca per l'esame della questione relativa alla partecipazione dell'Ungheria al debito dello Stato.

Il *Fremdenblatt*, che rende conto di questa riunione, fa sapere che essa non è riuscita ad un accordo compiuto. I membri ungheresi hanno riconosciuto che l'Ungheria deve assumere una parte proporzionale ai carichi dell'Impero; ma il modo che venne proposto dalla deputazione austriaca per regolare questa partita venne dichiarato dagli Ungheresi incompatibile colle loro leggi. I membri della deputazione tedesca riconobbero la esistenza di questo ostacolo insormontabile. Si è infine deliberato di accogliere le proposte del Ministero di finanze dell'Impero allo scopo di provvedere al disavanzo del 1868, di continuare le discussioni sulla quota parte e di non fissare definitivamente il totale delle spese per il dipartimento degli esteri e per l'armata se non quando si riconosceranno le proposte del governo su questo argomento e la posizione che i ministri ungheresi prenderanno di fronte a tali proposte.

— La *France* reca:

A Vienna era corsa voce di un manifesto che l'imperatore Francesco Giuseppe stava per indirizzare alla nazione austriaca, e questa voce ha provocato una certa inquietudine nel mondo degli affari.

Crediamo che questa notizia sia derivata da un errore materiale, e che invece di un manifesto si tratti semplicemente di una circolare che il gabinetto di Vienna, d'accordo senza dubbio con quello di Parigi, avrebbe deciso di inviare agli agenti austriaci all'estero sulle cause ed i risultati del convegno di Salisburgo.

**WURTEMBERG.** — Il *Mercurio di Stoccarda* scrive quanto segue in data di Stoccarda 24 agosto:

Se è vero quanto afferma la *Neue Freie Presse* che la conclusione definitiva di un'alleanza fra la Francia e l'Austria sia mancata in conseguenza del rifiuto della Baviera e del Württemberg di aderire ad una Confederazione del Sud, se questa alleanza è esatta, diciamo, la politica francese non è riuscita, se effettivamente ad proponeva di arrestare il movimento dell'unificazione tedesca.

Nessuno potrebbe ora dire in modo positivo se realmente la Francia abbia fatti seri tentativi per guadagnare l'Austria ad un progetto di Confederazione del Sud sotto il patronato dell'Austria medesima. Nessuno potrebbe dire in modo positivo se realmente siasi trattato a tutta prima di disporre favorevolmente la Corte della Germania del Sud per questo progetto, destinato a surrogare l'antica Confederazione del Reno con una Confederazione del Danubio, in una parola, di recare alla Germania un danno quasi così grande come quello della prima di queste combinazioni. Ma ciò che è certo, è che non vi è nessun sintomo il quale faccia credere che un governo qualunque della Germania del Sud sia disposto a trattare in tal guisa la nazione tedesca.

Nessuno dei sovrani della Germania del Sud ha preso parte alle deliberazioni di Salisburgo; solamente il granduca d'Assia non ha potuto esimersi dal render visita, durante il convegno,

una superba sostanza violetta, trattando la nefalina col nitrato di mercurio; Roussin, una materia colorante rossa, facendo agire l'acido solforico e lo zinco sulla binitronafalina; Runey di Manchester, una sostanza bleu fosca.

Poco solidi sono pure i colori provenienti dai licheni, come l'orcella, la lacina, la varioraria, la roccella, l'evernia, ed altre piante indicofere. Questi licheni, macerati dapprima con l'ammoniaca o colla calce, poi trattati con l'acido arsenioso e l'allume, danno il *cad-beard* degli Inglesi, color perso, la porpora francese di Guinon, l'azoceritina e l'orceina di Kane, quella color di vino, questa violetta. La robba ha perduto d'importanza dopo la scoperta dei colori anilini, però non è spodestata. Runga le riconosce sei principali coloranti diversi, Schunk solo due. Trattata con l'acido solforico, poi lavata, col carbonato di soda, se ne cava l'alizerina, la quale, trattata a sua volta, con l'apparecchio Kopp, dà origine ad una serie di rossi bellissimi; trattata col latte di calce, ad una lacca violetta; con l'acqua di barite, ad un precipitato bleu; con una dissoluzione bollente di allume, diviene giallo-rosso. Il rosso di robba, conosciuto in commercio, dà, con un alcali fisso, una dissoluzione violetta, e con l'ammoniaca, una rossa.

Per tingere in rosso sono usate altre l'ematina, la brasilina, la santalina, che gli alcali fanno passare in violetto, e che sono ricavate dal legno di Campeggio, di Fernambucco, del Brasile, di Santa Marta, di Sapan, di Santal.

Con la cartamina, estratta dal *carthamus tinctorius*, si tingono le stoffe di un magnifico color rosso; con l'orceina, estratta dal *lithospermum tinctorium*, si tinge l'alcool in lilas, l'olio in bleu. Abbiamo bisogno di menzionare la cocciniglia, ed il kermes - *coccus cacti* e *coccus tiliae*.

nitario militare marittimo con paga di annue Ln. 1,800.

Tale esame di concorso avrà principio in ciascuno dei tre dipartimenti marittimi nautici la stessa Commissione, a ciò appositamente nominata, nei giorni qui appresso indicati: cioè in Genova il giorno 4 novembre, in Napoli il giorno 16 detto, in Venezia il giorno 28 stesso mese.

Le condizioni che si richiedono per essere ammessi all'esame di concorso sono:

1° Di possedere i titoli accademici medico-chirurgici;  
2° Di essere cittadini italiani;  
3° Di non oltrepassare il 30° anno di età;  
4° Di essere celibi o se ammogliati di trovarsi in grado di soddisfare al prescritto dall'art. 58 del regolamento di disciplina della marina, in data 11 marzo 1865;

5° Di aver l'attitudine fisica al servizio militare marittimo.

Quest'ultima condizione sarà constatata per mezzo di apposita visita sanitaria prima dell'ammissione all'esame.

A parità di merito sarà accordata la preferenza a coloro che già avessero prestato servizio nella R. marina e che avessero combattuto per l'indipendenza nazionale.

La nomina dei dodici candidati che avranno ottenuto il maggior numero di punti di merito non sarà definitiva se non dopo l'esperimento di una navigazione della durata almeno di sei mesi. Gli esami verranno sulle seguenti materie:

1° Anatomia e fisiologia;  
2° Patologia speciale medico-chirurgica, cioè:  
a) Le febbri;  
b) Le infiammazioni;  
c) Le emorragie spontanee e traumatiche e relativi presidi emostatici;  
d) Gli esantemi;  
e) Le fratture e le lussazioni;  
f) Le ferite e le ernie;  
g) Le malattie veneree.

Gli aspiranti dovranno far pervenire le loro domande corredate dei documenti sovraaccennati non più tardi del giorno 15 ottobre al Ministero della marina (Direzione generale del personale e servizio militare) colla indicazione del dipartimento in cui intendono di presentarsi all'esame.

Ai candidati che avranno subito l'esame con successo, verranno rimborsate le spese propriamente dette di viaggio, considerandoli come medici di corvetta di 2<sup>a</sup> classe.

Firenze, il 20 agosto 1867.

Il ministro: F. PASCRITTO.

MINISTERO DELLA GUERRA.  
Notificazione.

Ritenute le attuali condizioni sanitarie del Regno è prorogata di quindici giorni la licenza stata concessa agli allievi della Regia Militare Accademia in Torino.

Nella innovata riguardo alla durata della licenza dei sottotenenti allievi del 3° anno di corso i quali devono ancora subire esami.

I signori comandanti militari di provincia sono invitati ad avvertire gli allievi domiciliati nel distretto del loro comando.

(Le Direzioni dei giornali italiani sono pregate di riprodurre la presente notificazione).

IL MINISTRO DI GRAZIA E GIUSTIZIA  
E DEI CULTI.

Visti gli articoli 17, 18 e 19 della legge 6 dicembre 1865, n° 2626, sull'ordinamento giudiziario, e gli articoli 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 del regolamento generale giudiziario approvato col R. decreto 14 dicembre 1865, n° 2641;

Visto il R. decreto 17 maggio 1866 n° 9921 col quale è determinato per ora a quattrocento il numero degli uditori per tutto il Regno e sono fissate le materie, sulle quali deve versare la prova del concorso;

Visto il numero attuale degli uditori;

Decreta:

Art. 1. È aperto il concorso per numero cento posti di uditori. Esso avrà luogo nei giorni 11, 13, 15, 18 e 20 del prossimo venturo mese di novembre.

Art. 2. Le istanze coi documenti relativi per l'ammissione al concorso dovranno essere presentate ai procuratori del Re presso i tribunali civili e correctionali nella cui giurisdizione dipendono gli aspiranti a tutto il 15 settembre prossimo, per essere trasmesse dai procuratori generali al Ministero prima del 30 stesso mese. Dato a Firenze, addì 13 luglio 1867.

medicale — ha sostituito un cardatore metallico. Il panno scorso sotto questo pettine o stregghia mentre due serie di altri piccoli cilindri ad assi inclinati lo tengono disteso. La *toussende* è anch'essa una macchina a cilindri armati di lame metalliche a spirale dette coltelli.

Nell'Esposizione vi sono parecchie macchine destinate all'apparecchio dei tessuti di lana. Citiamo la tostarica-lanatrice doppia di Thomas, di Berlino; i cilindri a lame elicoidali per tonditura longitudinale o trasversale di Schleuter, e la lanatrice di Moser, amici di Aix-la-Chapelle, come Heusch e Oebel che hanno un cilindro a coltelli e contro-coltelli; le macchine di Leroy e Bonsoir, belgi, per sfiorare le lane, tondere e finire; la *laineuse double à quatre touches*, *toussende*, *finisseuse* di Neubaeth et Longtain; la *fouleuse*, *laineuse double*, *rondeuse longitudinale* di Houget et Teston, tutti belgi; la tonditura-lanatrice di Schneider et Legrand, di Sedan; la *laineuse-velouteuse* a cardatori metallici e la macchina *éplucheuse-gratteuse* di Nos d'Angence; infine, la *pelotonneuse velouteuse et trameuse* di Mercier — francesi.

Agli anzidetti ordigni a filare, a tessere, ad apparecchiare aggiungo, per terminare: la macchina Jacquard a doppio effetto di Merlet; la macchina a fabbricare le frange, di Villain; quella a tagliare i velluti, di Lanneville; il *métier* a tessere i *châles cachemir* con nuovo sistema di cartoni — quelli in carta — di Canchefer; il *métier* a barre per fettuccie e velluti, di Joyot; l'apparecchio elettrico di Radigue, applicato ai felci a maglia, il quale annunzia che un filo si è rotto o è malandato; il *métier* per i tappeti di corde, di Halle; la macchina Jacquard applicata alla fabbrica dei tulli, di L'Heureux; la macchina, a sistema elettrico,

per forare i cartoni a pizzi, di Boyer; il *métier* per fabbricare la *chenille*, di Couchaud de Gournay; il *métier Jacquard* per la calze elastiche, di Decourtioux — tutti francesi; la macchina a fare i *tricot*, di Lamb di New-York, ed infine l'apparecchio froso-dinamico per misurare la resistenza e la torsione dei fili, di Alcan, il dottissimo professore del Conservatorio che ho avuto occasione di citare sì spesso. Anche Poreaux espone una macchina dinamometrica per saggiare la forza dei tessuti.

La lana e la seta si tingono, in generale, in filo prima di esser tessute: il cotone, prima e dopo, quando non è stampato a colori, come le belle tele di Persia e taluni dei *calicots*, dei *barèges*, delle *indiennes*. Queste operazioni, e gli apparecchi preliminari, si fanno, è inutile dirlo, sempre con macchine, che si osservano all'Esposizione, ma che sono costrette a trasandare. Il tempo m'incalza: è quindi mestieri che quest'interessante soggetto della filatura e tessitura sia completamente strangolato. Due sole parole dunque sulle materie coloranti, la tintura e la stampa delle stoffe.

Trasandiamo i dettagli sulle diverse materie tintorie minerali, vegetali, animali, di già da lungo tempo conosciute e che si trovano descritte in tutte le chimiche industriali. Accenniamo solo degli anilini, che hanno fatto da poco tempo il loro ingresso nel mondo industriale con tanto splendore, di quelle materie tintorie che lo scienziato prepara nel suo laboratorio trasformando, modificando, accoppiando sostanze in colori in gran parte provenienti dai catrami, dai petroli, dal carbon fossile, dagli scisti bituminosi. Il progresso che si constata nell'Esposizione attuale è la facilità con la quale per metodi nuovi si ottengono questi prodotti, qualche anno fa





**FIRENZE**, via del Castellaccio  **TORINO**, via d'Angennes.

